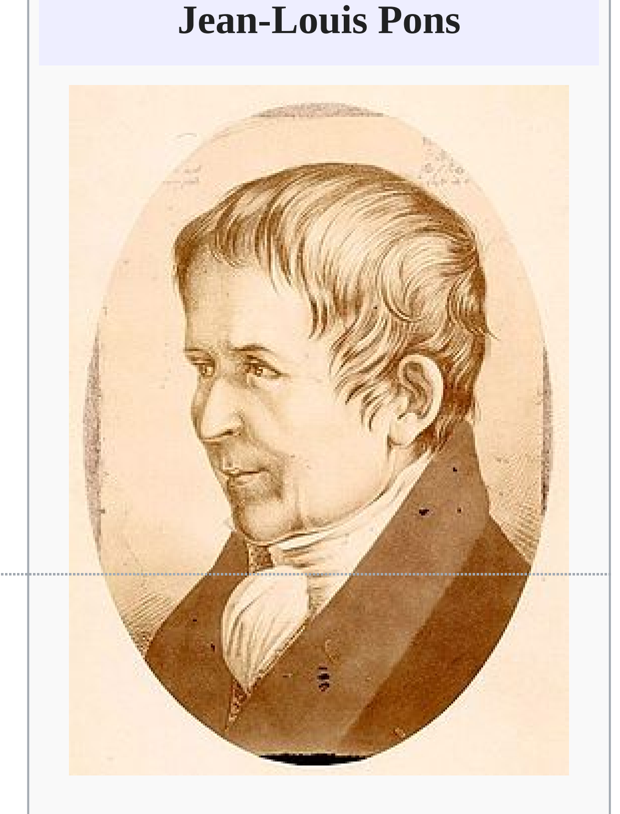


Jean-Louis Pons

Jean-Louis Pons (Peyre, 24 décembre 1761 – Florence, 14 octobre 1831) est un astronome français. Il a débuté à l'Observatoire de Marseille en 1789 comme concierge où il est initié à l'astronomie. Il se spécialise rapidement dans la découverte de comètes et deux siècles après sa mort, il est toujours le principal découvreur de comètes homologuées par observation oculaire. Il est surnommé l'*aimant des comètes*.

Jean-Louis Pons	
Naissance	24 décembre 1761 Peyre (France)
Décès	14 octobre 1831 Florence (Toscane)
Nationalité	Française
Domaines	Astronomie
Renommé pour	Un des découvreurs de comètes les plus prolifiques dans l'histoire de l'astronomie.



Biographie

Jeunesse

Jean-Louis Pons naît le 24 décembre 1761 dans une famille modeste à Peyre, aujourd'hui La Piarre, dans les Hautes-Alpes, en France. Il est le dixième d'une fratrie de douze enfants[1].

Il est envoyé à Marseille pour apprendre à lire et à écrire.

À 27 ans, il est embauché comme concierge à l'Observatoire des Accoules de Marseille et montre un grand intérêt pour le travail des astronomes.

Mémorisation du ciel exceptionnelle

Le directeur de l'observatoire, Guillaume de Saint-Jacques de Silvabelle et son adjoint Jacques-Joseph Thulis, qui lui succédera à sa mort en 1801, remarquent ses dons exceptionnels pour acquérir la connaissance du ciel et sa mémorisation[2].

Cette capacité remarquable à se souvenir et constater les changements du ciel est reconnu par ses contemporains. Ainsi René Alby note dans Biographie universelle ancienne et moderne : *Il acquit une telle connaissance de l'aspect ordinaire du ciel, qu'il s'apercevait au premier coup d'oeil des moindres changements qui y survenaient*[3].

Les directeurs l'initient aux instruments et le laissent apparemment libre dans ses recherches[4]. Deux ans après son entrée à l'observatoire, il fabrique en trois jours sa propre lunette[5] et découvre aussitôt "sur le front de la Grande Ourse" le 11 juillet 1801 sa première comète[6,7], comète découverte à Paris le lendemain par Charles Messier[8]. Jean-louis Pons recevra 600 **(fr)** promis par l'astronome Lefrançois de Lalande au premier découvreur de comète[9].

Carrière

En 1813, à la mort de Jacques-Joseph Thulis, il obtient à la demande du Bureau des longitudes le poste d'astronome adjoint. Sa nomination est officialisée par un décret impérial de juillet 1813[1]. Il est nommé directeur adjoint en 1818[8].

Le baron de Zach, ami et correspondant du directeur de l'observatoire de Marseille, Jacques-Joseph Thulis, recommande Jean-Louis Pons à la Princesse de Bourbon pour diriger en Italie le nouvel observatoire de Marlia (https://specolalucca.com/) dont il a dressé les plans. La princesse appelle effectivement l'astronome marseillais et dès le jour de son arrivée le 4 décembre 1819, il découvre la comète 1819 IV[10].

Après la fermeture de l'observatoire de Marlia en 1824, le grand-duc Léopold II de Toscane nomme Jean-Louis Pons directeur de l'observatoire rattaché au musée de physique et d'histoire naturelle de Florence.

François Arago note dans son astronomie populaire, la découverte du 15 juillet 1825 par Pons de la grande comète nommée plus tard la comète du Taureau. Elle est visible pendant un an[11].

Il perd peu à peu la vue, son dernier écrit date de 1827 date de sa dernière découverte de comète et reste fidèle à l'observatoire de Florence jusqu'à sa mort[12].

Reconnaissance des scientifiques

Les pairs de Jean-Louis Pons lui ont attribué de nombreux surnoms élogieux l'aimant des comètes[13], yeux pénétrants et zèle infatigable[14], chasseur de comètes[15], astrognose néologisme du baron de Zach.

Les rapports entre l'éminent astronome, écrivain et éditeur reconnu au niveau européen, le baron de Zach, ont d'abord été d'une « amicale dérision »[16].

Le décret impérial signé à Dresde le 13 juin 1813 portant la nomination du concierge au rang d'astronome adjoint a suscité les sarcasmes du baron[17].

L'astronome Augustus de Morgan rapporte une anecdote confiée par le baron de Zach. Ce dernier reçoit une lettre de Pons lui signalant une période sans trouvailles malgré ses recherches persistantes. Cette période correspondant à un Soleil sans taches, le baron répondit que les comètes reviendraient avec de nouvelles taches. Quelque temps après, il reçut une lettre de remerciement, une comète est apparue en concomitance de taches solaires. Les scientifiques s'accordent sur cette anecdote en mode plaisanterie des deux complices[18].

Pons va ensuite forcer l’admiration du baron pour son habileté à entretenir les instruments qui soufrent du mistral et de la corrosion des vents marins puis de construire lui-même sa lunette[19]. C'est le baron de Zach en personne qui recommande le directeur adjoint de l'observatoire de Marseille pour diriger le nouvel observatoire de Marlia[10].

Découvertes

Entre le 11 juillet 1801[20] et 1827 il découvre 37 comètes, plus que n'importe qui d'autre dans l'histoire de l'astronomie.

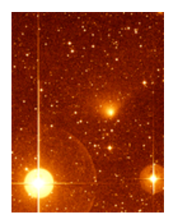
Il découvre cinq comètes périodiques, dont seulement trois portent encore son nom aujourd'hui : 7P/Pons-Winnecke, 12P/Pons-Brooks et 273P/Pons-Gambart. Une de ces cinq, observée le 26 novembre 1818, s'appelle 2P/Encke, communément la comète de Encke, du nom de Johann Franz Encke, qui calcula son orbite et détermina ainsi qu'elle possédait une période remarquablement courte.




Pons-Winnecke vue d'artiste




Pons-Brooks en mars 2024



Pons-Gambart mars 2013

Pons est également le co-découvreur de la comète anciennement nommée « Pons-Coggia-Winnecke-Forbes » et désormais sous la désignation 27P/Crommelin, d'après Andrew Crommelin, qui calcula son orbite. Il découvrit également la comète périodique 26P/Grigg-Skjellerup en 1808.

Récompense

Pons reçoit en 1818 le prix Lalande de l'Académie des sciences, pour la découverte de trois comètes cette année-là, ainsi que la médaille d'argent de la Royal Astronomical Society en 1824.

Hommage

Il meurt le 14 octobre 1831 et en 1935, l'Union astronomique internationale a donné le nom de Pons à un cratère lunaire[21] et plus tard à (7645) Pons, un astéroïde.

Publications

- **(de)** Pons, M. ; von Biela, W., *Beobachtungen des von Pons und v. Biela im vorigen Jahre entdeckten Cometen auf der Altomaer Sternwarte vom Herausgeber gemacht*, vol. 5, Astronomische Nachrichten, 1826 (DOI 10.1002/asna.18270050303 (https://dx.doi.org/10.1002/asna.18270050303),

Bibcode 1826AN......5...39P (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1826AN......5...39P), lire en ligne (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1826AN......5...39P/abstract)), p. 39

- **(it)** Pons, M., *Dessen, Osservazione alla nuova Cometa scoperta da Mr. Pons nella Costellazione dell' Eridano il di 7 Agosta 1826*, vol. 5, Astronomische Nachrichten, 1826 (Bibcode 1826AN......5..151P (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1826AN......5..151P), lire en ligne (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1826AN......5..151P/abstract)), p. 151
- **(de)** Pons, M, *Beobachtungen des von Pons im Luchs entdeckten Cometen*, vol. 6, Astronomische Nachrichten, 1827 (Bibcode 1827AN......6...43P (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1827AN......6...43P), lire en ligne (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1826AN......5...39P/abstract)), p. 43
- Pons, *Observations de Mr. Pons à Florence de la Comète qu'il a découverte le 3 Août 1827 à 2h du matin*, Astronomische Nachrichten, 1829 (Bibcode 1829AN......7..291P (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1829AN......7..291P), lire en ligne (https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/1829AN......7..291P/abstract))

Références

1. « Hautes-Alpes. Qui est Jean-Louis Pons, l'astronome surnommé "l'aimant des comètes" ? (https://www.ledauphine.com/culture-loisirs/2023/06/01/jean-louis-pons-l-astronome-surnomme-l-aimant-des-cometes) », sur *www.ledauphine.com* (consulté le 29 juillet 2024)
2. « Comprendre - Histoire de l'observatoire de Marseille (https://promenade.imcce.fr/fr/pages5/550.html) », sur *promenade.imcce.fr* (consulté le 31 juillet 2024), On lui donna pour adjoint en 1813, M. Pons, qui, simple concierge, avait su, par sa patience rare et une intelligence toute naturelle, se former de lui-même aux observations astronomiques et à la construction des lunettes.
3. David Fossé, « Jean-Louis Pons, le concierge sacré par les cieux », *Ciel&espace*, n° 433, juin 2006, P63
4. Sophie, « Conférence du 13 août 2021 : Jean-Louis Pons, l'aimant des comètes (https://astrorama.net/jean-louis-pons-laimant-des-cometes/) », 30 avril 2021 (consulté le 29 juillet 2024)
5. *Connaissance des temps ou des mouvements célestes: à l'usage des astronomes et des navigateurs*, 1803 (lire en ligne (https://www.google.fr/books/edition/Connaissance_des_temps_ou_des_mouvements/48ZWOzDtkEQC?hl=fr&gbpv=1&dq=jean-louis+pons&pg=PA425&printsec=frontcover)) :

   > « C'est lui qui a fait en entier la lunette de nuit avec laquelle il a découvert cette comète le 11 juillet 1801 ; il l'a faite d'après une lunette de Georges Adam, qui est à l'école de navigation de Marseille. »

6. « Pons Jean-Louis | Comètes (http://cometes.obspm.fr/fr/chasseurs-cometes/pons-jean-louis.html) », sur *cometes.obspm.fr* (consulté le 29 juillet 2024)
7. « Jean-Louis Pons (1761-1831),"l'aimant des comètes" », *Pulsar*, n° 667, août 1988, p. 124 :

   > « D'après "Jean-Louis Pons, découvreur de comètes", J.P.Brunet et M.J.Meynent, l'Astronomie, janvier 1974 »

8. « PG Astronomie - Jean Louis Pons (1761-1831) (https://pg-astro.fr/grands-astronomes/le-grand-siecle/jean-louis-pons.html) », sur *pg-astro.fr* (consulté le 30 juillet 2024)
9. « 1904BuAsI..21..204B Page 204 (https://adsabs.harvard.edu/full/1904BuAsI..21..204B) », sur *adsabs.harvard.edu* (consulté le 30 juillet 2024)
10. « 1974LAstr..88...24B Page 26 (https://articles.adsabs.harvard.edu//full/1974LAstr..88...24B/0000026.000.html) », sur *articles.adsabs.harvard.edu* (consulté le 30 juillet 2024)

11. François Arago, *Astronomie populaire*, Gide et J. Baudry, 1855 (lire en ligne (https://books.google.fr/books?id=ivg4AAAAMAAJ&pg=PA346&lpg=PA346&dq=%22com%C3%A8te+du+taureau%22&source=bl&ots=jEhLj2WK6j&sig=ACfU3U15baTypu278VYdCmosTiFEczQu4g&hl=fr&sa=X&ved=2ahUKEwiZseTAic-HAxX4gP0HHXtUBCM4ChDoAXoECAkQAw#v=onepage&q=grande%20com%C3%A8te&f=false))
12. **(en)** « Jean-Louis Pons (https://brunelleschi.imss.fi.it/itineraries/biography/JeanLouisPons.html) », sur *brunelleschi.imss.fi.it*, 20080116 (consulté le 30 juillet 2024)
13. Michel Festou, Philippe Véron et Jean-Claude Ribes, *Les comètes, mythes et réalités*, Flammarion, 1985 (ISBN 978-2-08-064805-1, lire en ligne (https://www.google.fr/books/edition/Les_com%C3%A8tes_mythes_et_r%C3%A9alit%C3%A9s/0z2AAAAAIAAJ?hl=fr&gbpv=1&bsq=jean-louis+pons+l'aimant+des+com%C3%A8tes&dq=jean-louis+pons+l'aimant+des+com%C3%A8tes&printsec=frontcover))
14. Michel Ory, *Chasseur de comètes*, De Boeck Supérieur, 31 mars 2021 (ISBN 978-2-8073-3542-4, lire en ligne (https://www.google.fr/books/edition/Chasseur_de_com%C3%A8tes/ZxknEAAAQBAJ?hl=fr&gbpv=1&dq=%22jean-louis+pons%22+baron+de+Zach&pg=PT114&printsec=frontcover)), En 1855, François Arago, l'éminent directeur de l'observatoire de Paris, a dit de lui : « La beauté du ciel méridional, les yeux pénétrants de Pons et surtout son zèle infatigable, ont donné à l'observatoire de Marseille une réputation européenne »
15. « Les chasseurs de comètes | Comètes (http://cometes.obspm.fr/fr/chasseurs-cometes-0.html) », sur *cometes.obspm.fr* (consulté le 5 août 2024), Parmi les chasseurs de comètes, c'est Pons qui bat le record, ayant découvert pas moins de 37 comètes.
16. « 1974LAstr..88...24B Page 25 (https://articles.adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-iarticle_query?bibcode=1974LAstr..88...24B&db_key=AST&page_ind=1&data_type=GIF&type=SCREEN_VIEW&classic=YES) », sur *articles.adsabs.harvard.edu* (consulté le 5 août 2024), Ponsillon, Ponce-Pilate
17. Jean-Marie Feurtet, « Une lente mise en orbite. L'observatoire de Marseille et le Bureau des longitudes (1795-1822) », *History of Science, History of Astronomy, Marseille*, 2013, Les sarcasmes de Zach sur la surprenante promotion d'un simple concierge [Archives Observatoire Marseille 132 J 242] (lire en ligne (https://www.academia.edu/24367591/Une_lente_mise_en_orbite_Lobservatoire_de_Marseille_et_le_Bureau_des_longitudes_1795_1822_), consulté le 5 août 2024)
18. **(en)** David H. Levy, *The Quest for Comets: An Explosive Trail of Beauty and Danger*, Springer, 11 novembre 2013 (ISBN 978-1-4899-5998-0, lire en ligne (https://www.google.fr/books/edition/The_Quest_for_Comets/6F_5BwAAQBAJ?hl=fr&gbpv=1&dq=%22jean-louis+pons%22+baron+de+Zach&pg=PA53&printsec=frontcover))
19. Jean-Marie Feurtet, « Une lente mise en orbite. L'observatoire de Marseille et le Bureau des longitudes (1795-1822) », *History of Science, History of Astronomy, Marseille*, 2013, Pons réalise la lunette de nuit, avec laquelle il découvre sa première comète (le 11 juillet 1801), sur le modèle d'une lunette anglaise d'Adams conservée à l'Ecole de navigation [AOM, 132 J 4, 22 messidor an IX ; Zach, 1814, p.584-591]. Avec 37 (co-)découvertes à son actif, soit les trois quarts des comètes découvertes entre 1801 et 1827 (les cinq dernières l'ayant été en moins d'un an, à Florence, entre août 1826 et août 1827) , Pons, également surnommé « premier astrognose de notre temps » par Zach [Corr. astr. Gènes, vol. 3, 1819, p. 98], est resté depuis lors le plus grand découvreur visuel de comètes de l'histoire. (lire en ligne (https://www.academia.edu/24367591/Une_lente_mise_en_orbite_Lobservatoire_de_Marseille_et_le_Bureau_des_longitudes_1795_1822_), consulté le 5 août 2024)
20. Jean Dufay, *Les Comètes*, Presses universitaires de France, 1966, p. 14.
21. « Le certificat de mort, ainsi que d'autres informations personnelles et d'études sont conservées dans l'archive de la bibliothèque du Museo Galileo de Florence (http://biblioteca.imss.fi.it/856/archivio_pons.pdf) ».

Annexes

Bibliographie

- (en) « Pons, Jean Louis (1761–1831) », notice du *A Dictionary of Scientists*, extrait en ligne (http://oxfordindex.oup.com/view/10.1093/acref/9780192800862.013.1136), e-(ISBN 9780191726835).
- (en) Ian Ridpath, « Pons, Jean Louis (1761–1831) », notice du *Ian Ridpath*, extrait en ligne (http://oxfordindex.oup.com/view/10.1093/acref/9780199609055.013.2947), e-(ISBN 9780191739439).

Liens externes

-
- Ressource relative à l'astronomie : Biographical Encyclopedia of Astronomers (https://doi.org/10.1007/978-0-387-30400-7_1111)
- Notices dans des dictionnaires ou encyclopédies généralistes : *Brockhaus* (https://brockhaus.de/ecs/enzy/article/pons-jean-louis) · *Deutsche Biographie* (http://www.deutsche-biographie.de/117689505.html) · *Enciclopedia De Agostini* (http://www.sapere.it/enciclopedia/Pons%2C%2BJean-Louis.html) · *Hrvatska Enciklopedija* (http://www.enciklopedija.hr/Natuknica.aspx?ID=49411) · *Internetowa encyklopedia PWN* (https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/;3960343) · *Larousse* (https://www.larousse.fr/encyclopedie/personnage/Pons/139106) · *Proleksis enciklopedija* (https://proleksis.lzmk.hr/42204) · *Treccani* (http://www.treccani.it/enciclopedia/jean-louis-pons)
- Notices d'autorité : VIAF (http://viaf.org/viaf/42621406) · GND (http://d-nb.info/gnd/117689505)
- L'Archive du Museo Galileo de Florence (http://www.museogalileo.it/esplora/biblioteche/biblioteca/archivio.html).